E DIN 18534-2:2024-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-01-26

Abdichtung von Innenräumen - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 6

5 Einwirkungen 6

6 Bauliche Erfordernisse 6

7 Planungs- und Baugrundsätze 6
7.1 Allgemeines 6
7.2 Zuordnung der Abdichtungsbauarten 6
7.3 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 7
7.3.1 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 7
7.3.2 Klebemassen und Deckaufstrichmittel 8
7.3.3 Stoffe für Schutzlagen und Schutzschichten 8
7.3.4 Hilfsstoffe 9
7.3.5 Abdichtungsaufbau 9
7.3.6 Vorbereitung, Behandlung des Untergrundes 10
7.3.7 Schutz der Abdichtung 11
7.3.8 Verarbeitung von flüssigen Massen 11
7.3.9 Verarbeitung der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 12
7.4 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen 13
7.4.1 Kunststoff- oder Elastomerbahnen 13
7.4.2 Klebemassen und Klebstoffe 14
7.4.3 Hilfsstoffe 14
7.4.4 Abdichtungsaufbau 14
7.4.5 Vorbereitung, Behandlung des Untergrundes 14
7.4.6 Schutz der Abdichtung 15
7.4.7 Verarbeitung von flüssigen Massen 15
7.4.8 Verarbeitung der Kunststoff- oder Elastomerbahnen 15
7.5 Abdichtung mit einer Kombination aus einer Polymerbitumenbahn und einer Kunststoff- oder Elastomerbahn 19
7.5.1 Allgemeines 19
7.5.2 Polymerbitumenbahn 19
7.5.3 Kunststoff- oder Elastomerbahn 19
7.5.4 Hilfsstoffe 19
7.5.5 Abdichtungsaufbau 19
7.5.6 Vorbereitung, Behandlung des Untergrundes 19
7.5.7 Schutz der Abdichtung 20
7.5.8 Verarbeitung von flüssigen Massen 20
7.5.9 Verarbeitung der Polymerbitumenbahn 20
7.5.10 Verarbeitung der Kunststoff- oder Elastomerbahn 20
7.6 Detailausbildung 20
7.6.1 Allgemeines 20
7.6.2 Durchdringungen in Bereichen mit Wassereinwirkung 20

7.6.3 Los- und Festflanschkonstruktionen ... 21
7.6.4 Kehlen ... 25
7.6.5 Kanten ... 25
7.6.6 Ecken ... 25
7.6.7 Abschlüsse ... 25

8 Instandhaltung ... 26

Bilder

Bild 1 — Los- und Festflanschkonstruktion aus Flacheisen ... 23

Bild 2 — Los- und Festflanschkonstruktion aus Flach- und Winkeleisen ... 23

Bild 3 — Los- und Festflanschkonstruktion bei Richtungsänderung der Abdichtungsebene, Längsschnitt ... 24

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung der Abdichtungsbauarten mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen ... 6

Tabelle 2 — Stoffe für die Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Typ BA ... 7

Tabelle 3 — Zuordnung Bahnenart/Verarbeitungsverfahren ... 8

Tabelle 4 — Klebemassen und Deckaufstrichmittel — heiß zu verarbeiten ... 8

Tabelle 5 — Stoffe für Abdichtungen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen für W3-I ... 10

Tabelle 6 — Verarbeitungstemperaturen für Klebemassen und Deckaufstrichmittel ... 11

Tabelle 7 — Einbaumengen für Klebemassen und Deckaufstrichmittel ... 11

Tabelle 8 — Stoffe für die Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen, Typ BA ... 13

Tabelle 9 — Fügetechnik auf der Baustelle und Mindestbreite der Fügenähte ... 17

Tabelle 10 — Polymerbitumenschweißbahnen ... 19

Tabelle 11 — Kunststoff- oder Elastomerbahnen ... 19

Tabelle 12 — Regelmaße für Los- und Festflanschkonstruktionen ... 21

Tabelle 13 — Erforderliche Anziehmomente (Baustellenwerte) für dreimaliges Anziehen ... 24